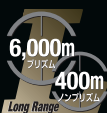
SOKKIA

Series50RX

SET250RX・SET350RX・SET550RX(RXS)・SET650RXS

ノンプリズム・トータルステーション

磨き上げた基本性能を、一段とタフなボディに凝縮。
Series50RX。
これがノンプリズム・トータルステーションの新しいスタンダード。

さらに進化したRED-tech II EDM

「小口径可視光レーザーによるピンポイント測定」
「30cmからのノンプリズム測定」
好評のRED-tech II EDMが、さらなる進化を遂げました。
ノンプリズム測距範囲の拡張とスピードアップを実現し、
作業効率の向上を支援します。

ノンプリズムで400m

ノンプリズム測定で400m、測定範囲を約30%拡張（当社従来機比）。器械点移動を減らすことにより、作業効率を向上させます。

- ノンプリズムにおいて、業界最短の30cmから測距できます。
- 超小径の可視光レーザーで、ピンポイントの測定が可能です。

ビームスポット径

距離	10m	40m
スポット径	6.5 x 7mm	19 x 14mm

初速1.7秒、最大でも4.2秒

ノンプリズム測定アルゴリズムの改良により、距離や対象物の違いによる測距時間のばらつきを30%削減。あらゆる場面でスピーディーな観測を実現します。

- 精密測定の初速は1.7秒という高速測距です。
- どのような測定対象物でも、4.2秒以内に観測結果を表示します。
- 高速な測距は、観測者のストレスを軽減するだけでなく、総合的な作業効率の向上に役立ちます。

測距もレーザーポインターも同じ光源

RED-tech II は、測距もレーザーポインターも同じレーザーで行います。レーザーポインターを使用したノンプリズム測距時において、測距点とレーザー照射点が完全に合致しますので、高精度な測定が可能です。

測距レーザーの自動切替え

反射シートやプリズム測定モードでは、レーザー出力がクラス1相当に切り替わります。安全性を考慮した最適なレーザーで測距を行うことができます。

耐環境性能に優れたSeries50RX

塵や水はもちろんのこと、気温にまでも高い耐久性を誇ります。
過酷な環境に負けない最高のタフボディです。

塵や水に強い　— 最高クラスの防塵・防水

JIS保護等級IP66。業界最高の高い防塵・防水性能を誇ります。

防塵性能IP6X

- IP6Xとは、JIS保護等級において防塵クラスが最高であり、機械内部へ固形物の侵入を一切許しません。
- 砂・泥はもちろんのこと、粉塵ですら観測の支障になりません。

防水性能IPX6

- IPX6とは、あらゆる方向から強力な噴流を受けても、内部への浸入を許さないことを意味しています。
- 豪雨の中や、飛沫の多いトンネルなどの地下現場でも活躍します。

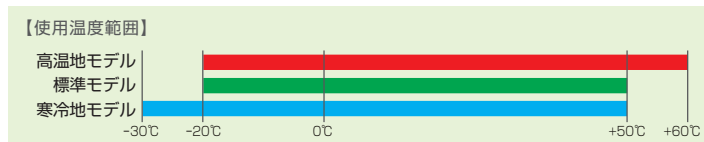
気温に左右されない　— 高温/寒冷地モデル(オプション)*

標準モデルでも-20から+50℃という高い耐温度性能を有しているSeries50RX。
オプションで、さらに過酷な温度にも耐えるモデルをラインアップしています。*

高温地モデル*

- +60℃という極暑の中でも、確かな操作と安定した精度を実現します。

寒冷地モデル*

- -30℃という極寒の中でも、確かな操作と安定した精度を実現します。
- 寒さに強いNi-MHを採用した外部バッテリーをオプションで用意しています。

*高温地モデル、寒冷地モデルは受注生産です。詳しくはお問い合わせください。

使い勝手を考えたインターフェース

周囲の明るさを問わず見やすいディスプレー、10キーとソフトキーで優れた操作性を実現。外部メモリーも先進のデバイスに対応しています。

操作パネルとキーボード

- 見やすい漢字表示の大型ディスプレーを搭載。また、温度センサーを搭載していますので、いかなる温度でも最適なコントラストを保ちます。
- ディスプレーとキーボードにはバックライトを搭載。薄暮時でも容易に操作できます。
- 視準終了後、機械本体に触れずに測定を行いたい場合に最適な、ワイヤレスキーボードSF14をオプションでご用意しています。*

* SET250RX/350RX/550RX(RXS)。

先進のデータマネージメント

- SD/SDHCカードスロットを搭載しています。
- USBメモリーも使用できます。
- 本体に約10,000点分の内部メモリーを搭載しています。

【標準付属品】 •整準台WA200（SET550RXS、SET650RXS除く）•バッテリーBDC46B［SET250RX/350RX/550RX（RXS）：2 個、SET650RXS：1 個］•急速充電器CDC68 •電源ケーブルEDC113 •レンズキャップ •レンズフード •垂球 •ツールキット •取扱説明書 •レーザー警告標識 •格納ケース •背負いベルト

【オプション（付属品）】 •ワイヤレスキーボードSF14*1（単4乾電池× 2個付き）•棒磁石CP7 •ダイアゴナルアイピースDE25 •太陽フィルター OF3A •接眼レンズEL7（倍率40×）•インターフェースケーブルDOC25（25pin♂）・DOC26（25pin♀）・DOC27（9pin♀）・DOC1（コネクタなし）•プリンタケーブルDOC46 •オートコリメーションアイピースACE5 •ACE5用電源ユニットBDC55

【オプション（電源）*2】 •外部バッテリーBDC60/61 •外部バッテリー接続ケーブルEDC119（2m）•外部バッテリー充電器CDC71-11（ACアダプター、電源ケーブル含む）•CDC71用シガーライターケーブルEDC115 •AC電源アダプター EDC2A-11（電源ケーブル含む）•AC電源防水BOXセットEDC136-11（防水仕様AC電源アダプター、電源ケーブル含む）

*1 SET250RX/350RX/550RX(RXS)用。
*2 外部電源への対応については、Series50RXご購入時にご確認ください。

実績が証明する信頼の測角システム

測角に最適化したコード技術と先進のデジタル技術を駆使した、アブソリュートエンコーダーを核とする測角システムを搭載。2002年に登場したこの測角システムは、長期間にわたる進化の中、測角精度の粋を極めました。

- 新設計の傾斜センサーを搭載。不整地で観測の場合も、今まで以上の安心感をもたらします。
- SET250RXには、SRXやSET Xの上位機種にも搭載されている画期的な測角システムIACS（Independent Angle Calibration System）を搭載し、ワンランク上の精度と信頼性を備えています。

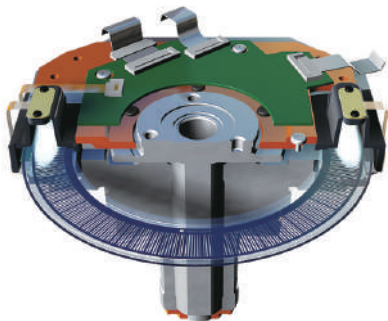
ガイドライトを標準搭載

ガイドライトを標準搭載し、杭打ち作業を強力にサポートします。

- 視認範囲1.3～150mと広範囲です。
- １つの照射口から緑と赤２つの光を発光するSOKKIA独自方式のガイドライトは、遠距離はもちろん、近距離でも簡単かつ正確に望遠鏡の視準方向を特定できるメリットを持っています。

レーザー求心（オプション）

薄暗い場所や時間帯でもスピーディーな整準作業が行えます。

- ５段階の輝度調節が可能です。

2つのワイヤレス通信機能

Bluetooth® 無線機能とSFX、2つのワイヤレス通信機能を標準搭載しています。

Bluetooth 無線通信

- クラス２の*Bluetooth*無線デバイスを標準搭載しています。データコレクターなど外部機器とのワイヤレス接続が可能です。

SFX

- 電子メールでデータを送受信するSFXダイアルアップ機能を標準搭載しています。トータルステーションのみで作業する場合でも、観測データや杭打ち座標データなど、現場に居ながら事務所とのデータ交換が行えます。
- *Bluetooth*無線にも対応していますので、対応の携帯電話*経由でデータを送受信することも可能です。

*対応機種についてはお問い合わせください。

Series50RX SET250RX・SET350RX・SET550RX(RXS)・SET650RXS

仕様

ノンプリズム・トータルステーション

Model		SET250RX	SET350RX	SET550RX/SET550RXS	SET650RXS
国土地理院 測量機種登録		2級A トータルステーション			3級トータルステーション
望遠鏡		全周回転、測距測角同軸光学系			
倍率 ／ 分解力		30x ／ 2.5"			26x ／ 3.5"
その他		全長:171mm、対物有効径:45mm(EDM 部:48mm)、像:正像、視野 1° 30'(26m / 1,000m)、最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:あり(輝度調節:5 段階)			
測角部		光電式アブソリュート・ロータリーエンコーダー方式(対向検出)			
最小表示		1" / 5" 選択可		5" / 10" 選択可	10" / 20" 選択可
精度 *1		2"	3"	5"	6"
IACS (Independent Angle Calibration System)		あり	—		
測角モード	水平角	右回り / 左回り 選択可、0 セット、ホールド、任意角入力、倍角測定			
	鉛直角	天頂 0° / 水平 0° / 水平 0° ±90° 選択可、勾配 % 表示			
2 軸自動補正機構 ／ コリメーション補正		液体式 2 軸傾斜センサー方式、補正範囲 ±6' ／ 補正あり / なし 選択可			
望遠鏡 / 水平固定微動装置		2スピード	1スピード		
測距部		同軸型レーザー光変調式位相差測定方式			
レーザー出力 *2		ノンプリズムモード:クラス 3R / 反射シート・反射プリズムモード:クラス 1			
測定可能範囲(気象条件通常時*3)	ノンプリズム*4	0.3 〜 400m			
	反射シートターゲット*5 / *6	RS90N-K:1.3 〜 500m、RS50N-K:1.3 〜 300m、RS10N-K:1.3 〜 100m			
	ミニプリズム	CP01:1.3 〜 2,500m、OR1PA:1.3 〜 500m			
	1 素子 AP プリズム	1.3 〜 4,000m(気象条件良好時*7:5,000m)			1.3〜3,000m(気象条件良好時*7:4,000m)
	3 素子 AP プリズム	〜 5,000m(気象条件良好時*7:〜 6,000m)			〜4,000m(気象条件良好時*7:〜5,000m)
最小表示		0.001m(トラッキング測定時:0.01m)			
精度*3 / *8(精密測定)	ノンプリズム時*4	0.3 〜 200m:(3 + 2ppm x D)mm、200m 超 〜 350m:(5 + 10ppm x D)mm、350m 超 〜 400m:(10 + 10ppm x D)mm			
	反射シートターゲット使用時*5	(3 + 2ppm x D)mm			
	反射プリズム使用時	(2 + 2ppm x D)mm			
測定モード		精密連続 / 精密平均 / 精密単回 / 高速単回 / トラッキング測定 選択可			
測定時間 *9		0.9 秒(初回 1.7 秒)、高速測定:0.7 秒(初回 1.4 秒)、トラッキング測定:0.3 秒(初回 1.4 秒)			
測定スポット径(ノンプリズム時)	高さ x 幅	3 x 5mm / 2m、6.5 x 7mm / 10m、19 x 14mm / 40m、46 x 28mm / 100m			
気象補正		(1)気温・気圧(hPa/mmHg)入力による (2)ppm 入力による (3)0ppm 選択可			
反射プリズム定数補正 ／ 球差・気差補正		−99 〜 +99mm(1mm ステップ) ／ あり(K = 0.142 / K = 0.20) / なし 選択可			
データ記録・インターフェイス / 通信部					
データ記憶装置	内部メモリー	約 10,000 点			
	対応外部メモリー	SD カード(SDHC対応、4GB まで)、USB フラッシュメモリー(4GBまで)			
カレンダー・クロック機能		カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能		—	
操作パネル	ディスプレー	漢字・グラフィック対応ドットマトリックス LCD(192 x 80ドット)、バックライト / コントラスト調整機能付き			
	キーボード	27キー、バックライト付き			
	配置	正反両側配置			片側(正側)配置
インターフェイス		RS-232C 規格準拠(ボーレート:1,200 〜 38,400bps)、USB2.0(Full Speed、USB メモリーのみ)、SD カードスロット			
ワイヤレスキーボード SF14(オプション)		対応			—
Bluetooth 無線機能		クラス 2、Ver.1.2			
SFX 機能		あり(シリアルポート、Bluetooth 無線経由で使用可)			
諸般					
レーザー照準機能 *10		測距光を利用した赤色レーザービーム、ON(5分で自動 OFF) / OFF 選択可			
ガイドライト*10		クラス1LED(赤:626nm / 緑:524nm)、視認可能範囲:1.3 〜 150m、中心エリア視認幅:4'(0.12m / 100m)			
気泡管感度	横気泡管	30" / 2mm			40" / 2mm
	円形 ／ グラフィック	10' / 2mm ／ 6' / 内円上			
求心望遠鏡		正像、倍率:3x、最短合焦距離:0.3m(底板より)			
レーザー求心(オプション)		ビーム精度:1.0mm 以下(三脚脚頭高さ 1.3m)、輝度調節:5 段階、出力:クラス 2*2			
防塵・防水性能 ／ 使用温度範囲 *11		IP66(JIS C0920:2003)準拠 ／ −20〜 +50℃			
寸法(ハンドル、バッテリー付き)		166(W) x 180(D) x 341(H)mm			166(W) x 173(D) x 341(H)mm
機械高		236mm+5/−3mm(着脱式:整準台底面より、シフティング式:三脚取り付け面より) 192.5mm(整準台取付面より)			
質量(ハンドル、バッテリー付き)		5.6kg	5.5kg	5.5kg / 5.6kg	5.5kg
電源					
着脱式バッテリー	BDC46B	充電式 Li-ion バッテリー(7.2V、2.45Ah)、SET250RX・SET350RX・SET550RX / 550RXS:2 個標準装備、SET650RXS:1 個標準装備			
連続使用時間(20℃、30 秒ごとに精密単回測定)	BDC46B	約8.5 時間(測角のみの場合:約12.5 時間)			
	外部バッテリー(オプション)*12	BDC60:約25 時間、BDC61:約 50 時間			
外部電源 *12	入力電圧	6.7 〜 8.0V DC			
オートパワーカットオフ機能		操作停止後 30 / 15 / 10 / 5 分で自動 OFF する / しない 選択可			
プログラム					
標準搭載		●放射観測【SET250RX / 350RX / 550RX(RXS)】 ●対回観測【SET250RX / 350RX】●対辺測定 ●REM 測定 ●座標測定 ●後方交会 ●杭打ち測定 ●面積測定 ●オフセット観測 ●路線計算【SET250RX / 350RX / 550RX(RXS)】●交点計算			

*1 JIS B 7912-3:2006 準拠、JSIMA:101:2002(SET250RX:適用区分 A、SET350RX / 550RX(RXS) / 650RXS:適用区分 B)準拠。 *2 JIS C 6802:2005 準拠。 *3 気象条件通常時:もやがわずかで視程が約 20km、適度な日差しでかげろうが弱い。*4 反射率 90%のコダックグレーカード白色面使用時。ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。*5 測距光が反射シートに対し上下左右 30° 以内にあたっていること。 *6 −30〜−20℃および+50〜+60℃の気温下では、反射シートの測定可能距離が変化します(RS90N-K:1.3〜300m、RS50N-K:1.3〜180m、RS10N-K:1.3〜60m)。 *7 もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。*8 JIS B7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分 A 準拠。 *9 気象条件良好時、補正なし、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。 *10 レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。*11 高温地モデル(−20〜 +60℃)/ 寒冷地モデル(−30〜+50℃)も受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。*12 外部電源コネクターは SET250RX に標準、SET350RX / 550RX(RXS)にオプション設定。

ご使用の際には

●レーザー光を望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して絶対に見ないでください。
●レーザー光が強く反射する構造物(鏡・ガラス窓など)に当たらないように設置してください。
●本製品を使用される方は、適切な訓練を受けてください。
●レーザーを用いる区域には、レーザー警告標識を掲示してください。

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658

環境に配慮し、無塩素漂白(ECF)の FSC™ 森林認証紙と植物油インキを使用しています。

A-297-J-4-1102-CA-SC

www.sokkia.co.jp